Rec'd PCT/PTO 18 MAR 2005

VERTRAG ÜBET DIE INTERNATIONALE ZUSA DIENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS

PCT

REC'D 2 4 JAN 2005

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNG

(Artikel 36 und Regel 70 PCT)

Aktenzeichen des Anmeiders oder Anweite Siches 2(1031WO Internationales Aktenzeichen PCT/EP 0309319 Internationales Aktenzeichen PCT/EP 0309319 Internationales Aktenzeichen PCT/EP 0309319 Internationale Patentkiassifikation (IPK) oder nationale Klassifikation und IPK B23B5/32 Internationale Patentkiassifikation (IPK) oder nationale Klassifikation und IPK B23B5/32 Internationale Patentkiassifikation (IPK) oder nationale Klassifikation und IPK B23B5/32 Internationale Patentkiassifikation (IPK) oder nationale Klassifikation und IPK B23B5/32 Internationale voriäufige Prüfungsbericht wurde von der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde erstellt und wird dem Anmeider gemäß Artikel 36 übermittelt. Dieser Internationale vorläufige Prüfungsbericht wurde von der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde erstellt und wird dem Anmeider gemäß Artikel 36 übermittelt. Dieser BERICHT umfaßt insgesamt 7 Blätter einschließlich dieses Deckblatts. Außerdem liegen dem Bericht ANLAGEN bei: dabei handelt as sich um Blätter mit Beschreibungen, Ansprüchen undöder Zeichnungen, die geändent wurden und diesem Bericht zugrunde liegen, undöder Blätter mit vor dieser Bericht eversehnernen Berichtigungen (sehe Regel 70.16 und Abschnitt 607 der Verwaltungsrichtlinien zum PCT). Dieser Bericht enthält Angaben zu folgenden Punkten: 1								
PCT/EP 03/09319 22.08.2003 PCT/EP 03/09319 22.08.2003 PCT/EP 03/09319 PCT/EP 03/09319					WEITERES VORG	EHEN	slehe Mittellun vorläufigen Pri	g über die Übersendung des internationalen üfungsberichts (Formblatt PCT/IPEA/416)
Anmeider HEGENSCHEIDT-MFD GMBH & CO. KG 1. Dieser internationale vorläufige Prüfungsbericht wurde von der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde erstellt und wird dem Anmeider gemäß Artikel 36 übermittelt. 2. Dieser BERICHT umfaßt insgesamt 7 Blätter einschließlich dieses Deckblatts. Außerdem liegen dem Bericht ANLAGEN bei; dabei handeit es sich um Blätter mit Beschreibungen, Ansprüchen undder Zeichnungen, die geändert wurden und diesem Bericht zugrunde liegen, undder Blätter mit vor dieser Behörde vorgenommenen Berichtigungen (siehe Regel 70.16 und Abschnitt 607 der Verwaltungsrichtlinien zum PCT). Diese Anlagen umfassen insgesamt Blätter. 3. Dieser Bericht enthält Angaben zu folgenden Punkten:	i					edatum (Tag/Monat/Jahr)	
Anmelder HEGENSCHEIDT-MFD GMBH & CO. KG 1. Dieser Internationale vorläufige Prüfungsbericht wurde von der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß Artikel 36 übermittelt. 2. Dieser BERICHT umfaßt insgesamt 7 Blätter einschließlich dieses Deckblatts. Außerdem liegen dem Bericht ANLAGEN bel; dabei handelt es sich um Blätter mit Beschreibungen, Ansprüchen undöder Zeichnungen, die geändert wurden und diesem Bericht zugrunde liegen, undöder Blätter mit vor dieser Behörde vorgenommenen Berichtigungen (siehe Regel 70.16 und Abschnitt 607 der Verwaltungsrichtlinien zum PCT). Diese Anlagen umfassen insgesamt Blätter. 3. Dieser Bericht enthält Angaben zu folgenden Punkten:				tentklassifikation (IPK) oder	nationale Klassifikation u	nd IPK		
HEGENSCHEIDT-MFD GMBH & CO. KG 1. Dieser internationale vorläufige Prüfungsbericht wurde von der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß Artikel 36 übermittelt. 2. Dieser BERICHT umfaßt insgesamt 7 Blätter einschließlich dieses Deckblatts. □ Außerdem liegen dem Bericht ANLAGEN bel; dabei handelt es sich um Blätter mit Beschreibungen, Ansprüchen undöder Zelchnungen, die geändert wurden und diesem Bericht zugrunde liegen, undöder Blätter mit vor dieser Behörde vorgenommenen Berichtigungen (siehe Regel 70.16 und Abschnitt 607 der Verwaltungsrichtlinien zum PCT). Diese Anlagen umfassen insgesamt Blätter. 3. Dieser Bericht enthält Angaben zu folgenden Punkten: □ Grundlage des Bescheids □ Priorität □ Priorität □ Weine Erstellung eines Gutachtens über Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit □ Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung ∨ Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung ∨ Begründete Feststellung nach Regel 66.2 a)ii) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung ∨ Bestimmte angeführte Unterlagen ∨ □ Bestimmte Mängel der internationalen Anmeldung Datum der Einreichung des Antrags Datum der Fertigstellung dieses Berichts 19.01.2005	B23	B5/3	2 .	•	•	:	•	
HEGENSCHEIDT-MFD GMBH & CO. KG 1. Dieser internationale vorläufige Prüfungsbericht wurde von der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß Artikel 36 übermittelt. 2. Dieser BERICHT umfaßt insgesamt 7 Blätter einschließlich dieses Deckblatts. □ Außerdem liegen dem Bericht ANLAGEN bel; dabei handelt es sich um Blätter mit Beschreibungen, Ansprüchen undöder Zelchnungen, die geändert wurden und diesem Bericht zugrunde liegen, undöder Blätter mit vor dieser Behörde vorgenommenen Berichtigungen (siehe Regel 70.16 und Abschnitt 607 der Verwaltungsrichtlinien zum PCT). Diese Anlagen umfassen insgesamt Blätter. 3. Dieser Bericht enthält Angaben zu folgenden Punkten: □ Grundlage des Bescheids □ Priorität □ Priorität □ Weine Erstellung eines Gutachtens über Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit □ Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung ∨ Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung ∨ Begründete Feststellung nach Regel 66.2 a)ii) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung ∨ Bestimmte angeführte Unterlagen ∨ □ Bestimmte Mängel der internationalen Anmeldung Datum der Einreichung des Antrags Datum der Fertigstellung dieses Berichts 19.01.2005								
1. Dieser Internationale vorläufige Prüfungsbericht wurde von der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß Artikel 36 übermittelt. 2. Dieser BERICHT umfaßt insgesamt 7 Blätter einschließlich dieses Deckblatts. Außerdem liegen dem Bericht ANLAGEN bel; dabei handelt es sich um Blätter mit Beschreibungen, Ansprüchen und/oder Zeichnungen, die geändert wurden und diesem Bericht zugrunde liegen, unddoder Blätter mit vor dieser Behörde vorgenommenen Berichtigungen (siehe Regel 70.16 und Abschnitt 607 der Verwaltungsrichtlinien zum PCT). Diese Anlagen umfassen insgesamt Blätter. 3. Dieser Bericht enthält Angaben zu folgenden Punkten:								
2. Dieser BERICHT umfaßt insgesamt 7 Blätter einschließlich dieses Deckblatts. Außerdem liegen dem Bericht ANLAGEN bel; dabei handelt es sich um Blätter mit Beschreibungen, Ansprüchen und der Zeichnungen, die geändert wurden und diesem Bericht zugrunde liegen, undoder Blätter mit vor dieser Behörde vorgenommenen Berichtigungen (siehe Regel 70.16 und Abschnitt 607 der Verwaltungsrichtlinlen zum PCT). Diese Anlagen umfassen insgesamt Blätter. 3. Dieser Bericht enthält Angaben zu folgenden Punkten: Grundlage des Bescheids Priorität Priorität Reine Erstellung eines Gutachtens über Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit Wangelnde Einheitlichkeit der Erfindung Wangelnde Einheitlichkeit der Erfindung Wangelnde Einheitlichkeit der Erfindung Wangelnde Einheitlichkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit, Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung Will Bestimmte angeführte Unterlagen Will Bestimmte Mängel der internationalen Anmeldung Will Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung Datum der Fertigstellung dieses Berichts 19.01.2005	HEC	SENS	SCHE	EIDT-MFD GMBH & C	O. KG			•
2. Dieser BERICHT umfaßt insgesamt 7 Blätter einschließlich dieses Deckblatts. Außerdem liegen dem Bericht ANLAGEN bel; dabei handelt es sich um Blätter mit Beschreibungen, Ansprüchen und der Zeichnungen, die geändert wurden und diesem Bericht zugrunde liegen, undoder Blätter mit vor dieser Behörde vorgenommenen Berichtigungen (siehe Regel 70.16 und Abschnitt 607 der Verwaltungsrichtlinlen zum PCT). Diese Anlagen umfassen insgesamt Blätter. 3. Dieser Bericht enthält Angaben zu folgenden Punkten: Grundlage des Bescheids Priorität Priorität Reine Erstellung eines Gutachtens über Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit Wangelnde Einheitlichkeit der Erfindung Wangelnde Einheitlichkeit der Erfindung Wangelnde Einheitlichkeit der Erfindung Wangelnde Einheitlichkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit, Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung Will Bestimmte angeführte Unterlagen Will Bestimmte Mängel der internationalen Anmeldung Will Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung Datum der Fertigstellung dieses Berichts 19.01.2005								
□ Außerdem liegen dem Bericht ANLAGEN bei; dabei handelt es sich um Blätter mit Beschreibungen, Ansprüchen undöder Zeichnungen, die geändert wurden und diesem Bericht zugrunde liegen, undöder Blätter mit vor dieser Behörde vorgenommenen Berichtigungen (siehe Regel 70.16 und Abschnitt 607 der Verwaltungsrichtlinien zum PCT). Diese Anlagen umfassen insgesamt Blätter. 3. Dieser Bericht enthält Angaben zu folgenden Punkten: I ☑ Grundlage des Bescheids II □ Priorität III □ Keine Erstellung eines Gutachtens über Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit IV IV □ Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung V ☑ Begründete Feststellung nach Regel 66.2 a)ii) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung VI □ Bestimmte angeführte Unterlagen VII □ Bestimmte Mängel der internationalen Anmeldung VIII □ Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung Datum der Einreichung des Antrags □ Datum der Ferligstellung dieses Berichts 21.04.2004 19.01.2005 Name und Postanschrift der mit der Internationalen Prüfung beauftragten Behörde Bevollmächtigter Bediensteter	1.	Dies bea	ser int uftrag	ernationale vorläufige Pr ten Behörde erstellt und	üfungsbericht wurde vo wird dem Anmelder ge	on der m emäß Arl	nit der internatio tikel 36 übermit	onalen vorläufigen Prüfung Itelt.
□ Außerdem liegen dem Bericht ANLAGEN bei; dabei handelt es sich um Blätter mit Beschreibungen, Ansprüchen undöder Zeichnungen, die geändert wurden und diesem Bericht zugrunde liegen, undöder Blätter mit vor dieser Behörde vorgenommenen Berichtigungen (siehe Regel 70.16 und Abschnitt 607 der Verwaltungsrichtlinien zum PCT). Diese Anlagen umfassen insgesamt Blätter. 3. Dieser Bericht enthält Angaben zu folgenden Punkten: I ☑ Grundlage des Bescheids II □ Priorität III □ Keine Erstellung eines Gutachtens über Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit IV IV □ Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung V ☑ Begründete Feststellung nach Regel 66.2 a)ii) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung VI □ Bestimmte angeführte Unterlagen VII □ Bestimmte Mängel der internationalen Anmeldung VIII □ Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung Datum der Einreichung des Antrags □ Datum der Ferligstellung dieses Berichts 21.04.2004 19.01.2005 Name und Postanschrift der mit der Internationalen Prüfung beauftragten Behörde Bevollmächtigter Bediensteter		٠.				•	•	
□ Außerdem liegen dem Bericht ANLAGEN bei; dabei handelt es sich um Blätter mit Beschreibungen, Ansprüchen undöder Zeichnungen, die geändert wurden und diesem Bericht zugrunde liegen, undöder Blätter mit vor dieser Behörde vorgenommenen Berichtigungen (siehe Regel 70.16 und Abschnitt 607 der Verwaltungsrichtlinien zum PCT). Diese Anlagen umfassen insgesamt Blätter. 3. Dieser Bericht enthält Angaben zu folgenden Punkten:	2.	Dies	er BE	ERICHT umfaßt insgesar	nt 7 Blätter einschließ	ich dies	es Deckhlatte	
Behörde vorgenommenen Berichtigungen (siehe Regel 70.16 und Abschnitt 607 der Verwaltungsrichtlinien zum PCT). Diese Anlagen umfassen insgesamt Blätter. 3. Dieser Bericht enthält Angaben zu folgenden Punkten:					·			
3. Dieser Bericht enthält Angaben zu folgenden Punkten: Grundlage des Bescheids Friorität Friorität Grundlage des Bescheids Friorität Friorität Grundlage des Bescheids Friorität Grundlage eines Gutachtens über Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung Friorität Grundlage Einheitlichkeit der Erfindung Friorität Grundlage Einheitlichkeit der Erfindung Friorität Grundlagen Frioritätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung Frioritätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung Frioritätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung Frioritätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung Frioritätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung Frioritätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung Frioritätigkeit und der gewerblichen Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit und der gewerblichen Tätigkeit und gewerblichen Anwendbarkeit VIII			Beh	örde vorgenommenen B	leandert willden lind di	esem R	aricht zuarunde	liogon undbdor Diötter mit von die een
I Grundlage des Bescheids II Priorität III Keine Erstellung eines Gutachtens über Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit IV Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung V Begründete Feststellung nach Regel 66.2 a)ii) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung VI Bestimmte angeführte Unterlagen VII Bestimmte Mängel der internationalen Anmeldung VIII Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung Datum der Einreichung des Antrags Datum der Fertigstellung dieses Berichts 19.01.2005 Name und Postanschrift der mit der Internationalen Prüfung beauftragten Behörde Bevollmächtigter Bediensteter	٠	Dies	e An	lagen umfassen insgesar	mt Blätter.			
I Grundlage des Bescheids II Priorität III Keine Erstellung eines Gutachtens über Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit IV Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung V Begründete Feststellung nach Regel 66.2 a)ii) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung VI Bestimmte angeführte Unterlagen VII Bestimmte Mängel der internationalen Anmeldung VIII Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung Datum der Einreichung des Antrags Datum der Fertigstellung dieses Berichts 19.01.2005 Name und Postanschrift der mit der Internationalen Prüfung beauftragten Behörde Bevollmächtigter Bediensteter								
I Grundlage des Bescheids II Priorität III Keine Erstellung eines Gutachtens über Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit IV Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung V Begründete Feststellung nach Regel 66.2 a)ii) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung VI Bestimmte angeführte Unterlagen VII Bestimmte Mängel der internationalen Anmeldung VIII Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung Datum der Einreichung des Antrags Datum der Fertigstellung dieses Berichts 19.01.2005 Name und Postanschrift der mit der Internationalen Prüfung beauftragten Behörde Bevollmächtigter Bediensteter	9							
II	3.	Dies	er Be	richt enthält Angaben zu	ı folgenden Punkten:			
III		1		Grundlage des Besche	eids	•		
IV ☐ MangeInde Einheitlichkeit der Erfindung V ☒ Begründete Feststellung nach Regel 66.2 a)ii) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung VI ☐ Bestimmte angeführte Unterlagen VII ☐ Bestimmte Mängel der internationalen Anmeldung VIII ☐ Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung Datum der Einreichung des Antrags Datum der Fertigstellung dieses Berichts 19.01.2005 Name und Postanschrift der mit der internationalen Prüfung beauftragten Behörde								
V Begründete Feststellung nach Regel 66.2 a)ii) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung VI Bestlmmte angeführte Unterlagen VII Bestimmte Mängel der internationalen Anmeldung VIII Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung Datum der Einreichung des Antrags Datum der Fertigstellung dieses Berichts 19.01.2005 Name und Postanschrift der mit der Internationalen Prüfung Bevollmächtigter Bediensteter						neit, erfir	nderische Tätig	keit und gewerbliche Anwendbarkeit
gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung VI					•			
VII Bestimmte Mängel der internationalen Anmeldung VIII Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung Datum der Einreichung des Antrags Datum der Fertigstellung dieses Berichts 21.04.2004 19.01.2005 Name und Postanschrift der mit der Internationalen Prüfung beauftragten Behörde Bevollmächtigter Bediensteter		•		Begründete Feststellur gewerblichen Anwendt	ng nach Regel 66.2 a)ii parkeit; Unterlagen und) hinsich I Erkläru	ıtlich der Neuhe ngen zur Stütz	eit, der erfinderischen Tätigkeit und der ung dieser Feststellung
VIII ☐ Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung Datum der Einreichung des Antrags ☐ Datum der Fertigstellung dieses Berichts 21.04.2004 ☐ 19.01.2005 Name und Postanschrift der mit der Internationalen Prüfung ☐ Bevollmächtigter Bediensteter ☐ Datum der Fertigstellung dieses Berichts 19.01.2005		• •		•	_			
Datum der Einreichung des Antrags Datum der Fertigstellung dieses Berichts 21.04.2004 19.01.2005 Name und Postanschrift der mit der Internationalen Prüfung beauftragten Behörde Bevollmächtigter Bediensteter						•		
21.04.2004 19.01.2005 Name und Postanschrift der mit der Internationalen Prüfung beauftragten Behörde Bevollmächtigter Bediensteter		VIII	Ц	Bestimmte Bemerkung	en zur internationalen	Anmeldı	ung	
21.04.2004 19.01.2005 Name und Postanschrift der mit der Internationalen Prüfung beauftragten Behörde Bevollmächtigter Bediensteter								
21.04.2004 19.01.2005 Name und Postanschrift der mit der Internationalen Prüfung beauftragten Behörde Bevollmächtigter Bediensteter	Dotu	Debug des Files in the second of the second						
Name und Postanschrift der mit der Internationalen Prüfung beauftragten Behörde Bevollmächtigter Bediensteter	Dalui	ili del	Citien	chung des Antrags		Datum	der Fertigstellung	g dieses Berichts
beauftragten Behörde	21.0	4.20	04			19.01	.2005	
Europäisches Patentamt - P.B. 5818 Patentlaan 2	Name	e und l	Postar n Beh	nschrift der mit der Internatio örde	onalen Prüfung	Bevolin	nächtigter Bedier	nsteter
NL-2280 HV Rijswijk - Pays Bas Fiorani G	•	1	NL	-2280 HV Rijswijk - Pays Ba	as	Fiorar	ni, G	
1et. +31 70 340 - 2040 1x: 31 651 epo ni		<u> </u>			оэт еро пг		1 70 340-3651	
Tot ±21 70 040 0054						1 101.70	1 606-040-1	Ome and

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/09319

<u> </u>		_	
Grundlad	10 000	. Day	iahta

 Hinsichtlich der Bestandteile der internationalen Anmeldung (Ersatzblätter, die dem Anmeldeamt auf eine Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als "ursprünglich eingereicht" und sind ihm nicht beigefügt, weil sie keine Änderungen enthalten (Regeln 70.16 und 70.17)):

	Bes	schreibung, Seiten				
	1-10	0	in der ursprünglich eingereichten Fassung	•		
	Ans	sprüche, Nr.				
	1-18	8	in der ursprünglich eingereichten Fassung	•	* •	
	Zei	chnungen, Blätter		•		
	1/3-	3/3	in der ursprünglich eingereichten Fassung			
2.	aie	internationale Anmel	e: Alle vorstehend genannten Bestandteile standen der Be dung eingereicht worden ist, zur Verfügung oder wurden i ts anderes angegeben ist.	ehörde in der in dieser eing	Sprache, in der ereicht, sofern	
	Die eing	Bestandteile stander gereicht; dabei hande	n der Behörde in der Sprache: zur Verfügung bzw. wur elt es sich um:	rden in dieser	Sprache	
		die Sprache der Übe (nach Regel 23.1(b)	ersetzung, die für die Zwecke der internationalen Recherd).	che eingereicl	ht worden ist	
		die Veröffentlichung	ssprache der internationalen Anmeldung (nach Regel 48.	.3(b)).		
		die Sprache der Übe worden ist (nach Re	ersetzung, die für die Zwecke der internationalen vorläufig gel 55.2 und/oder 55.3).	gen Prüfung e	eingereicht	
3.	Hins inte	sichtlich der in der int rnationale vorläufige	ernationalen Anmeldung offenbarten Nucleotid- und/ode Prüfung auf der Grundlage des Sequenzprotokolis durch	e r Aminosäu geführt worde	resequenz ist di en, das:	,
		in der internationale	n Anmeldung in schriftlicher Form enthalten ist.			
		zusammen mit der i	nternationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eing	gereicht word	en ist.	
		bei der Behörde nac	hträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist.			
		bei der Behörde nac	hträglich in computerlesbarer Form eingereicht worden is	st.		
		Die Erklärung, daß o Offenbarungsgehalt	das nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotoko der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hina	oll nicht über o ausgeht, wurd	den de vorgelegt.	
		Die Erklärung, daß d Sequenzprotokoll er	die in computerlesbarer Form erfassten Informationen der ntsprechen, wurde vorgelegt.	m schriftlichei	n	
4.	Auf	grund der Änderunge	n sind folgende Unterlagen fortgefallen:			
		Beschreibung,	Seiten:			
		Ansprüche,	Nr.:			
		Zeichnungen,	Blatt:			

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER **PRÜFUNGSBERICHT**

Internationales Aktenzeichen PCT/EP 03/09319

- Dieser Bericht ist ohne Berücksichtigung (von einigen) der Änderungen erstellt worden, da diese aus den angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgehen (Regel 70.2(c)).
 - (Auf Ersatzblätter, die solche Änderungen enthalten, ist unter Punkt 1 hinzuweisen; sie sind diesem Bericht beizufügen.)
- 6. Etwaige zusätzliche Bemerkungen:
- V. Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung
- Feststellung Neuheit (N)

Ja: Ansprüche 1-18

Nein: Ansprüche

Erfinderische Tätigkeit (IS)

Ansprüche 1-18 Ja:

Nein: Ansprüche Gewerbliche Anwendbarkeit (IA)

Ja: Ansprüche: 1-18

Nein: Ansprüche:

Unterlagen und Erklärungen:

siehe Beiblatt

Zu Punkt V

Begründete Feststellung hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

- Es wird auf das folgende Dokument, von der Anmelderin in der Beschreibung zitiert, 1. verwiesen:
 - D1: US-A-2 754 630 (H. C. J ONES) 17. July 1956 (1956-07-17)
- Das Dokument D1, das als nächstliegender Stand der Technik angesehen wird, 2. offenbart ein Verfahren, das der normalen Benutzung der offenbarten Radsatzmaschine entspricht. Das aus D1 offenbart Verfahren weist die folgenden Merkmale auf (die Merkmale in Klammern beziehen sich auf Anspruch 2):

man

- den Radsatz mit beiden Radscheiben auf mehreren Stütz- und Antriebsrollen einer ortsbeweglichen Radsatzmaschine absetzt,
- die Radsatzwelle zwischen Körnerspitzen (43) von zwei abgestützten Reitstöcken (42) (der ortsbeweglichen Radsatzmaschine) aufnimmt und zentriert,
- am Radreifen von wenigstens einer der Beiden Radscheiben des (-Radsatzes eine Antriebsrolle zur Anlage bringt und damit)
- den Radsatz mit wenigstens einer der Stütz- und Antriebsrollen in Drehung versetzt.
- 2.1 von dem sich der Gegenstand der unabhängigen Ansprüche 1 und 2 dadurch unterscheidet u.a., daß man
 - mit dem Werkzeug den Rücken des Radreifens plant, den geplanten Rücken des Radreifens in Z-Richtung abstützt und den abgestützten Radreifen mit einem Werkzeug profiliert.

Der Gegenstand der Ansprüche 1 und 2 ist somit neu (Artikel 33(2) PCT).

2.2 Die mit der vorliegenden Erfindung zu lösende Aufgabe kann somit darin gesehen werden, dass

sich die Radscheibe bei der anschließenden Profilbearbeitung des Radreifens nicht in einer Weise verbiegt, dass Ungenauigkeiten am Fertigungsergebnis auftreten.

- 2.3 Die in der Ansprüche 1 und 2 der vorliegenden Anmeldung für diese Aufgabe vorgeschlagene Lösung, wird durch den Stand der Technik weder offenbart noch nahegelegt. Daher beruht der Gegenstand der Ansprüche 1 und 2 auf einer erfinderischen Tätigkeit (Artikel 33(3) PCT).
- 2.4 Die Ansprüche 2-9 sind mindestens von einem der Ansprüche 1 und 2 abhängig und erfüllen damit ebenfalls die Erfordernisse des PCT in bezug auf Neuheit und erfinderische Tätigkeit.
- Das Dokument D1 wird als n\u00e4chstliegender Stand der Technik gegen\u00fcber dem Gegenstand des Anspruchs 10 angesehen. Es offenbart (die Verweise in Klammern beziehen sich auf dieses Dokument):

Werkzeugmaschine zum Bearbeiten von Radreifen und/oder Bremsscheiben von Eisenbahnradsätzen (Spalte 1 Zeilen 15-17 "grinding machines adapted for use in grinding [...] locomotive wheels.") durch spanabhebende Bearbeitung (vgl. "grinding"), wobei die Maschine die folgenden Merkmale aufweist:

- ein ortsbewegliches Maschinengestell (vgl. Spalte 1 Zeilen 22-24: "...the grinder is [...] portable..."),
- zwei jeweils in einem Reitstock (40) längsverschiebbar (vgl. Spalte 4 Zeile 14: "the inner end portion is [...] slidably mounted ..." oder Spalte 3 Zeilen 34-36: "...to accomodate wheels for track gauges of 36 to 66 inches.") und drehbar (vgl. spalte 4 Zeilen 13-18: "shaft 42 formed with cone center 43 [...] supported in roller bearings...") gelagerte Körnerspitzen (43), die in Z-Richtung des

Maschinengestells einen gegenseitigen Abstand entsprechend der Länge der Radsatzwelle voneinander haben (vgl. Fig. 3 und Spalte 4 Zeilen 34-36) und miteinander fluchten,

- eine gemeinsame Abstützung der beiden Reitstöcke (cf. Spalte 1 Zeile 22 "*This grinder...*")
- wenigstens eine Stütz-und/oder Antriebsrolle (vgl. Spalte 5 Zeilen 35-36:
 "...driving wheels 93..."), die zur Anlage am Radreifen von wenigstens einer der beiden Radscheiben des Radsatzes bringbar ist,
- wenigstens einen Werkzeugsupport (162) mit
 - wenigstens einem Werkzeug (164)
 - einen Vorschub zum Bewegen (vgl. Spalte 7 Zeile 73 Spalte 8 Zeile 1: "The grinding wheel is advanced into the work..." und "The wheel is traversed...") des Werkzeugssupports (162) wenigstens in der X- und Z-Richtung
- 3.1 Der Gegenstand des Anspruchs 10 unterscheidet sich daher von der bekannten Maschine dadurch, daß sie
 - wenigstens eine Einrichtung zum Feststellen der Lage eines Radsatzes in der Z-Richtung in Bezug auf die Mitte des Maschinengestells,
 - eine Abstützung für den Radreifen in der Z-Richtung

aufweist. Der Gegenstand des Anspruchs 10 ist somit neu (Artikel 33(2) PCT).

3.2 Die mit der vorliegenden Erfindung zu lösende Aufgabe kann somit darin gesehen werden, dass

sich die Radscheibe bei der anschließenden Profilbearbeitung des Radreifens nicht in einer Weise verbiegt, dass Ungenauigkeiten am Fertigungsergebnis auftreten.

3.3 Die im Anspruch 10 der vorliegenden Anmeldung für diese Aufgabe vorgeschlagene Lösung, wird durch den Stand der Technik weder offenbart noch nahegelegt. Daher

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT - BEIBLATT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP03/09319

beruht der Gegenstand des Anspruchs 10 auf einer erfinderischen Tätigkeit (Artikel 33(3) PCT).

3.4 Die Ansprüche 11-18 sind vom Anspruch 10 abhängig und erfüllen damit ebenfalls die Erfordernisse des PCT in bezug auf Neuheit und erfinderische Tätigkeit.

Rec'd PCT/PTO 18 MAR 2005





PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

		Rec'	d PCT/PT	O 18 MAR 2005
anslation internation	ATENT COOPERA	_	ATY	PCT/EP2003/009319
slati	PC'	Γ		
INTERNATI	ONAL PRELIMINAL	Y EXAMIN	ATION REI	PORT
	(PCT Article 36	and Rule 70)		
Applicant's or agent's file reference 021031WO	FOR FURTHER ACTIO	N See Notifi N Preliminary	ication of Tr Examination R	ansmittal of International eport (Form PCT/IPEA/416)
nternational application No. PCT/EP2003/009319	International filing date (d 22 August 2003 (2			(day/month/year) nber 2002 (21.09.2002)
nternational Patent Classification (IPC) or a B23B 5/32 Applicant	EGENSCHEIDT-MFD	· · · · · ·	. KG	
111	EGENGCIEDI I WILD	<u> </u>		
amended and are the basis and 70.16 and Section 607 of the These annexes consist of a 3. This report contains indications report II Basis of the report II Priority III Non-establishment IV Lack of unity of it V Reasoned statement citations and exput III Certain document IV Certain defects in Certain defects in Tourish These annexes consist of a These annexes consist of	for this report and/or sheets on the Administrative Instruction total of sheets of sheets of sheets of sheets of sheets of opinion with regard to reinvention the trunder Article 35(2) with solanations supporting such states.	ets. covelty, inventive regard to novelty tement	e step and indust	
Date of submission of the demand		Date of completi	on of this repor	t
21 April 2004 (21.0	04.2004)	1	9 January 20	05 (19.01.2005)
Name and mailing address of the IPEA/	/EP	Authorized office	eer	
Raccimile No.		Telephone No.		



International application No.

PCT/EP2003/009319

	of the rep		
1. With	_	he elements of the international application:*	
	the interr	national application as originally filed	
\boxtimes	the descr	iption:	- Ilu Glad
	pages _	1-10	, as originally filed , filed with the demand
	pages _	C1. 1 At the letter of	, filed with the demand
	pages _	, filed with the letter of	 ,
\boxtimes	the clain	ns:	
	pages	1-18	, as originally filed
	pages	, as amended (together with any	Statement under Article 19
	pages	, filed with the letter of	, med with the delinate
	pages .	, filed with the letter of	
\boxtimes	the drav	vings:	
	pages	1/3-3/3	, as originally filed
	pages	-50	, filed with the defiland
	pages	, filed with the letter of	
	the seque	nce listing part of the description:	•
_	pages		, as originally filed
·	pages	, filed with the letter of	, filed with the demand
1	pages	, filed with the letter of	
the	internations internations see element the larthe larthe larthe larthe larthe larthe larthe liminary of the filed of furnis furnis The internation of the larthe lar	nguage of a translation furnished for the purposes of international search (under Rule 23.1) anguage of publication of the international application (under Rule 48.3(b)). Inguage of the translation furnished for the purposes of international preliminary examinates.	which is: b)). ation (under Rule 55.2 and/ pplication, the international
in	This beyon this replacement this replacement 70.17).	the description, pages the claims, Nos the drawings, sheets/fig report has been established as if (some of) the amendments had not been made, since the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).** ort sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation unort as "originally filed" and are not annexed to this report since they do not consequent sheet containing such amendments must be referred to under item 1 and annexed to	nder Article 14 are referred to ain amendments (Rule 70.16

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

	_		_
1	Interna	application No	٠.
	PCT/EI	03/0931	٥

v.	Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability;
	citations and explanations supporting such statement

Citations and Capitalianous 3-pp			
1. Statement			
. Novelty (N)	Claims	1-18	YES
	Claims		NO NO
Inventive step (IS)	Claims	1-18	YES .
inventive step (10)	Claims		NO
	Claims	1-18	YES
Industrial applicability (IA)	. —	•	NO
	Claims		NO NO

Citations and explanations

1. Reference is made to the following document, which is cited by the applicant in the description:

D1: US-A-2 754 630 (H. C. JONES) 17 July 1956 (1956-07-17)

- 2. Document D1, which is regarded as the closest prior art, discloses a method which corresponds to the normal usage of the disclosed wheelset machine. The method disclosed in D1 has the following features (the references between parentheses refer to claim 2):
 - the wheelset is placed with the two wheel disks on a plurality of supporting and driving rollers of a movable wheelset machine;
 - the axle shaft is received and centred between the lathe centres (43) of two supported tailstocks (42) (of the movable wheelset machine);
 - (- a driving roller is brought into contact with the tyre of at least one of the two wheel disks of the wheelset and thus)
 - the wheelset is made to rotate using at least

one of the supporting and driving rollers.

- 2.1 The subject matter of independent claims 1 and 2 differs from the above, inter alia, in that:
 - the tool is used to plane the back of the tyre, the planed back of the tyre is supported in the Z direction and the supported tyre is profiled using a tool.

The subject matter of claims 1 and 2 is thus novel (PCT Article 33(2)).

2.2 The present invention can therefore be considered to address the problem

of ensuring that during the subsequent profile machining of the tyre, the wheel disk is not bent so as to result in inaccuracies in the finished result.

- 2.3 The solution to this problem as proposed in claims 1 and 2 of the present application is neither disclosed nor suggested by the prior art. The subject matter of claims 1 and 2 thus involves an inventive step (PCT Article 33(3)).
- 2.4 Claims 2 to 9 are dependent on at least one of claims 1 and 2 and therefore likewise meet the PCT requirements for novelty and inventive step.
- 3. Document D1 is considered the prior art closest to the subject matter of claim 10 and discloses (the references between parentheses refer to that document):

Machine tool for machining the tyres and/or brake discs of locomotive wheelsets (column 1, lines 15 to 17 "grinding machines adapted for use in grinding [...] locomotive wheels.") by machining by stock removal (see "grinding"), the machine having the following features:

- a movable machine frame (see column 1, lines 22 to 24: "...the grinder is [...] portable...");
- two lathe centres (43) which are each mounted in a tailstock (40) so as to be longitudinally displaceable (see column 4, line 14: "the inner end portion is [...] slidably mounted..." or column 3, lines 34 to 36: "...to accommodate wheels for track gauges of 36 to 66 inches.") and rotatable (see column 4, lines 13 to 18: "shaft 42 formed with cone center 43 [...] supported in roller bearings...") and which in the Z direction of the machine frame are mutually spaced apart at a distance corresponding to the length of the axle shaft (see figure 3 and column 4, lines 34 to 36) and are flush with each other;
 - a common support for the two tailstocks (see column 1, line 22 "This grinder...");
 - at least one supporting and/or driving roller (see column 5, lines 35 and 36: "...driving wheels 93...") which can be brought into contact with the tyre of at least one of the two wheel discs of the wheelset;
 - at least one tool support (162) with
 - at least one tool (164), and
 - an advancing system for moving (see column 7, line 73 to column 8, line 1: "The grinding wheel is advanced into the work..."

 and "The wheel is traversed...") the tool

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

Internat pplication No.
PCT/EP 03/09319

support (162) at least in the X and Y directions.

- 3.1 The subject matter of claim 10 thus differs from the known machine in that it has:
 - at least one arrangement for determining the position of a wheelset in the Z direction relative to the centre of the machine frame,
 - a support for supporting the tyres in the Z direction.

The subject matter of claim 10 is therefore novel (PCT Article 33(2)).

3.2 The present invention can thus be considered to address the problem

of ensuring that during the subsequent profile machining of the tyre, the wheel disk is not bent so as to result in inaccuracies in the finished result.

- 3.3 The solution to this problem as proposed in claim 10 of the present application is neither disclosed nor suggested by the prior art. The subject matter of claim 10 therefore involves an inventive step (PCT Article 33(3)).
- 3.4 Claims 11 to 18 are dependent on claim 10 and therefore likewise meet the PCT requirements for novelty and inventive step.

This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

□ BLACK BORDERS
□ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
□ FADED TEXT OR DRAWING
□ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
□ SKEWED/SLANTED IMAGES
□ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
□ GRAY SCALE DOCUMENTS
□ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
□ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.

□ OTHER: _____